

常用计算器使用方法

2026-01-04

0 前言

本文以卡西欧 fx-991CN X 为例，写一些在考试、做题之中还算实用的一些操作，希望看此文的能至少会一些基本的操作，例如如何使用 *shift alpha* 按键。

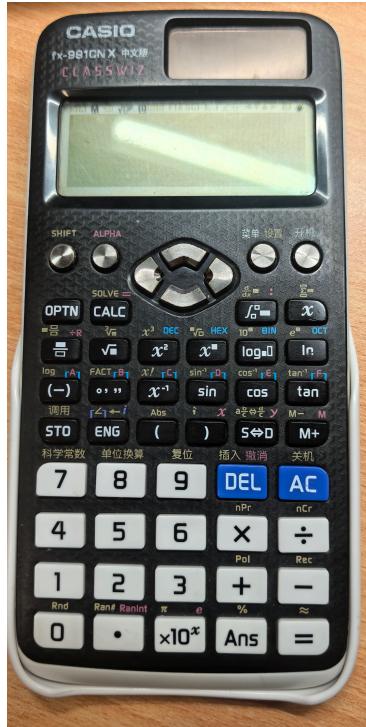


图 0.1 CASIO fx-991CN X

1 计算

1.1 角度单位

你是否曾

1.2 任意一元方程的计算

1.3 排列数组合数

注意到 \times, \div 上有黄色字体 nPr, nCr ，他们是排列数和组合数。对应关系如下，

$$A_n^r = nPr$$

$$C_n^r = nCr$$

希望没有人在看到这个之前是傻傻带公式的。

1.4 常用常数

注意到 7 的上方用黄色字体写着科学常数使用 *shift+7* 进入界面，有多个菜单，以下是一些我认为常用的常数以及他们的位置。

普朗克常数	通用常数 1 \hbar	约化普朗克常数	通用常数 2 \hbar
-------	----------------	---------	----------------

光速	通用常数 3 c_0	真空介电常数	通用常数 4 ϵ_0
真空磁导率	通用常数 5 μ_0	万有引力常数	通用常数 7 G
单位电荷	电磁常数 3 e	阿伏伽德罗常数	物理化学常数 3k N_A
玻尔兹曼常数	物理化学常数 4 k	理想气体常数	物理化学常数 6 R

在带入数据的时候，如果忘记了这些常量的值，可以去找一找。